



SikaCrete® Silent-90

ZERTIFIZIERTE WÄRME- UND TRITTSCHALLDÄMMUNG

ETA-09/0121 AUF GRUNDLAGE EAD 040635-00-1201

HOHLRAUMFREIE VERFÜLLUNG KOMBINIERT MIT WÄRME- UND TRITTSCHALLDÄMMUNG

DIE ANFORDERUNGEN AN ENERGIESPARENDE BAUWEISEN betreffen nicht nur Neubauten, sondern den gesamten Bestand an Wohngebäuden. Wärmedämmverbundsysteme an der Fassade sind seit vielen Jahren bekannt und werden auch bei der Sanierung erfolgreich praktiziert.

Der Keller- und Dachboden ist ebenfalls ein Teil der Gebäudehülle, über den Wärmeenergie verloren gehen kann. Darüber hinaus müssen beim Fußbodenbau die geänderten Anforderungen an die **Trittschalldämmung** auch in Verbindung mit einem entsprechenden z.B. **Rohrhöhenausgleich** berücksichtigt werden.

Die vielseitigen Verwendungsmöglichkeiten von SikaCrete® Silent-90 für den Innen- und Außeneinsatz sorgen für einen schnellen Baufortschritt und sparen Kosten. Weitere Anwendungen im und um das Haus sind mit SikaCrete® Silent-90 problemlos möglich. Von Flachdachdämmung, über Hohlraumverfüllung im Bad oder im Kniestock bis hin zur Dämmung des eigenen Schwimmbades im Garten gegen Erdreich.

SikaCrete® Silent-90 bietet die effiziente Möglichkeit, eine hohlraumfreie Verfüllung der Rohrleitungszwischenräume mit einer Dämmschüttung in einem Arbeitsgang zu erbringen. In dieser Kombination hat SikaCrete® Silent-90 nachweislich gute Wärmedämmwerte und einen exzellenten Trittschallschutz im Tieftonbereich. Der nachfolgende Estrich wirkt als Lastverteilungsplatte und ist Bestandteil des gesamten Fußbodenaufbaues. Mit ca. 95 kg/m³ ist SikaCrete® Silent-90 besonders leicht und ist sowohl in der Sanierung als auch in modernen Neubauten geeignet.

Durch umfangreiche Qualitätskontrollen in den Herstellwerken in Verbindung mit einer etablierten Fremdüberwachung werden die in der europäisch technischen Bewertung angegebenen Rechenwerte für SikaCrete® Silent-90 sicher erreicht. In Verbindung mit geschulten Fachfirmen, welche den fachgerechten Einbau zusammen mit dem Estrich vornehmen, ergibt sich ein funktionierendes Gesamtsystem.

IHR NUTZEN. IHRE VORTEILE.

BESTE VERARBEITBARKEIT

Fugenlos verlegbar auch bei großen Schichtdicken bis 300 mm und im Gefälle.

HOHE SICHERHEIT

Baukastensystem aus geprüftem und überwachtem Binder sowie zertifiziertem, regionalem Styropor.

EXZELLENTER FLÄCHENLEISTUNG

20 - 40 m³ / Tag für zwei Verleger.

Sika®
Compound-50



Recycling-
styropor



SikaCrete®
Silent-90

VIELSEITIGER EINSATZ

Niveaueausgleich, Trittschall- und Wärmedämmung in einem.

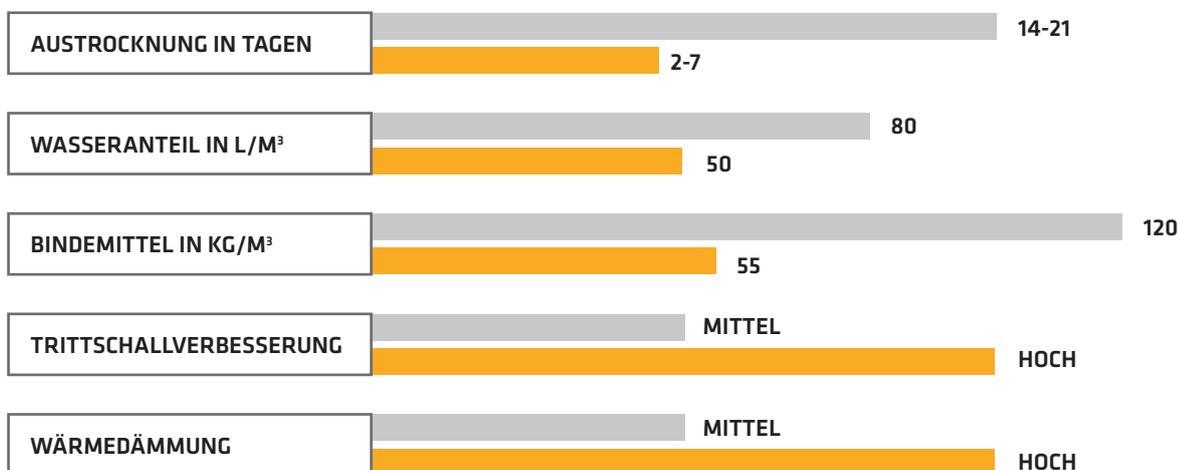
RESSOURCEN-SCHONENDE LÖSUNG

Einsatz von Recyclingstyropor sowie Verarbeitung ohne Abfall oder Verschnitt.

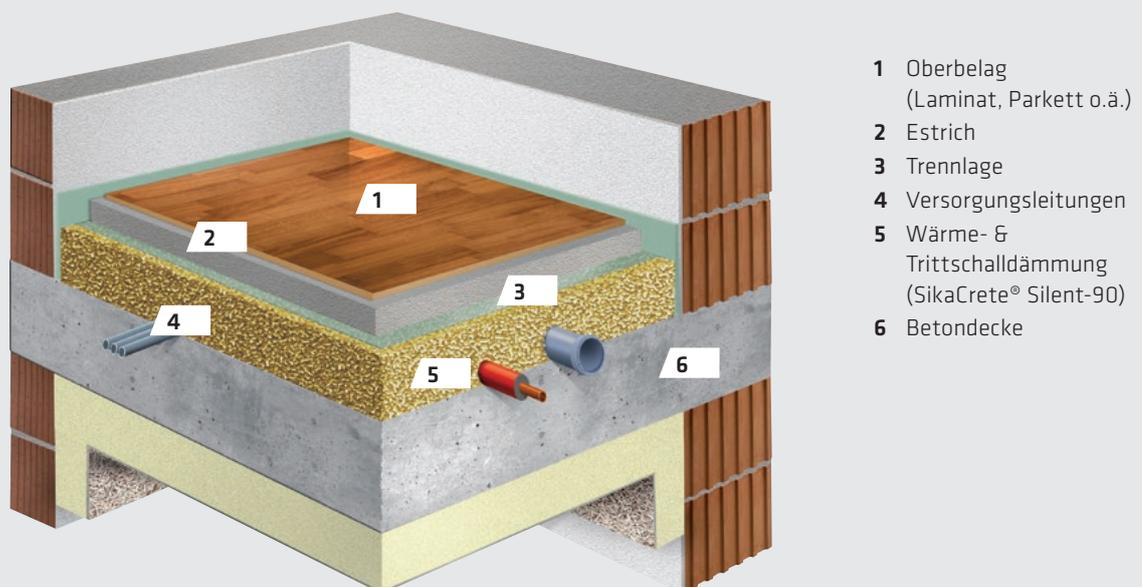
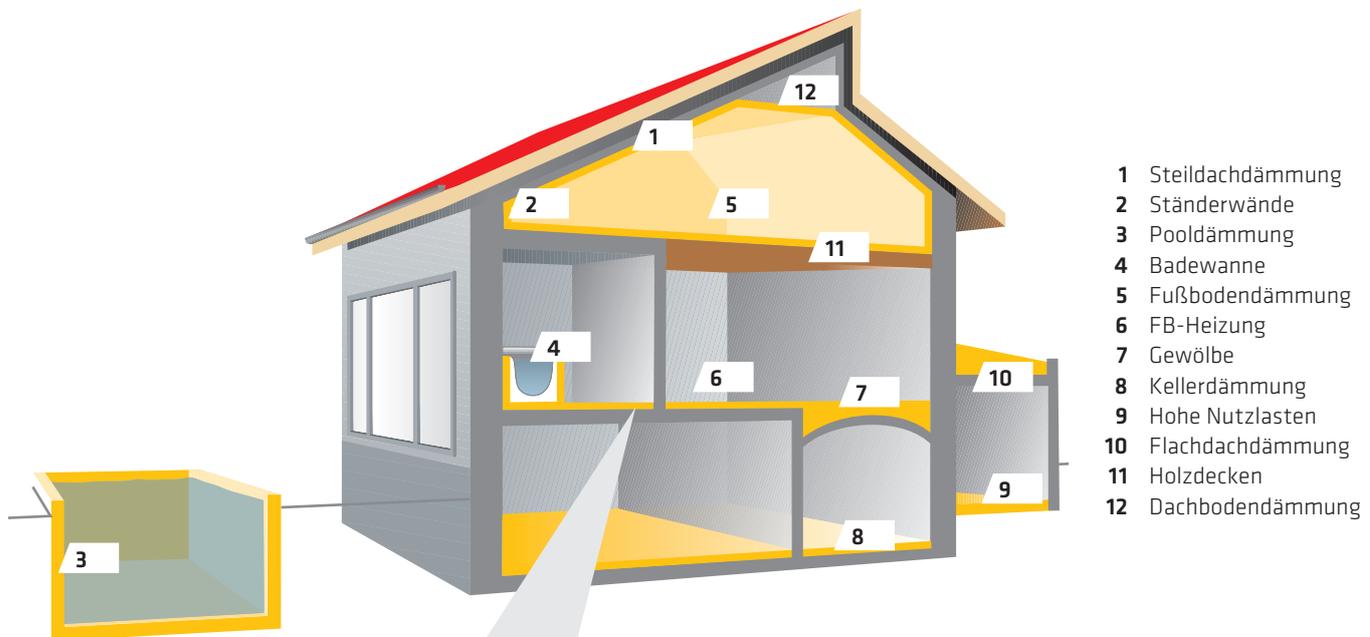
BEWÄHRTE LÖSUNG

Über eine Million m² verlegte Fläche innerhalb von zehn Jahren.

HERKÖMMLICHE DÄMMSCHÜTTUNGEN SikaCrete® Silent-90



ANWENDUNGSGEBIETE



EINBAU UND LIEFERFORM

SikaCrete® Silent-90 findet gleichermaßen im Wohn- und Gewerbebereich Anwendung und ist auch bei höheren Lasten die perfekte Lösung.

Mit dem leichten Verfüllmaterial können Unebenheiten bis zu 30 cm ausgeglichen und die Zwischenräume der Rohrleitungen hohlraumfrei verfüllt werden. Damit wird in einem Arbeitsgang eine tragfähige Unterlage für den weiteren Estrichaufbau und damit für den gesamten Fußboden bereitgestellt. SikaCrete® Silent-90 und der Estrich als Lastverteilungsplatte werden zu einer Einheit.

Der Einbau erfolgt durch den Fachbetrieb mittels gängiger Misch- und Fördertechnik und ist dank der einfachen Rezeptur ein schneller, unkomplizierter Vorgang. Nach dem Einfüllen der Styroporkomponente wird das Anmachwasser und Sika® Compound-50 in der entsprechenden Verpackung darauf gegeben. Nach einer Mischzeit von ca. 2 Minuten wird SikaCrete® Silent-90 an die Baustelle gefördert und ist sofort bereit für den Einbau.

LIEFERFORM

STYROPOR:

- Lieferbar im 210-Liter-Sack

BINDER:

- Sika® Compound-50 ist lieferbar im 10-kg-Sack und passt damit genau zum 210-Liter-Sack Styropor

VERARBEITBAR MIT GÄNGIGEN MISCH- UND FÖRDERSYSTEMEN:

- 200-l Estrichpumpe

Die für die technischen Eigenschaften erforderliche Styroporqualität wird in einem Zertifizierungsverfahren festgelegt und unterliegt einer ständigen Kontrolle.



EINBAU: SCHRITT FÜR SCHRITT

1



Einfüllen

210-Liter-Sack wird in Estrichpumpe eingefüllt.

2



Verfüllen

Hohlraumfreie Verfüllung durch gebundene Styroporschütten.

3



Höhe festlegen

Höhenniveau festlegen.

4



Verteilen

SikaCrete® Silent-90
gleichmäßig verteilen.

5



Abziehen

Fläche höhengerecht abziehen
und verdichten.

PRODUKTDATEN

SikaCrete® Silent-90 (bestehend aus Sika® Compound-50 und Sika® PS-Granulat (0-8)R)	
Wärme- und/oder Trittschalldämmstoff aus recyceltem Polystyrolschaumgranulat und Bindemittel	
Brandverhalten nach EN 13501-1	E
Gehalt und Freisetzung gefährlicher Stoffe	$\leq 0,2 \text{ mg Cr(Vi)/kg}$ $\leq 100 \text{ mg/kg HBCDD}$
Wasserdampfdurchlässigkeit	$\mu > 5,3 \text{ u. } < 5,9$
Druckspannung bei 10 % Stauchung	50 kPa (< 100 mm) 40 kPa (< 300 mm)
Kriechverhalten (EN 1606) bei 10 kPa	$\epsilon_{30a} = 2,5 \%$ $\epsilon_{c30a} = 1,8 \%$
Zusammendrückbarkeit $c = dL-dB$ (d=50/70/100 mm)	< 5 mm
Formbeständigkeit EN 1604	$\Delta\epsilon_l = -0,4 \%$ $\Delta\epsilon_b = -0,4 \%$ $\Delta\epsilon_d = -0,3 \%$
Verformung nach EN 1605	$\Delta\epsilon_d = -6,06 \%$
Punktlast nach EN 12430 bei 50 mm Dicke und 7 mm Deformation	462 N
Trittschallminderung nach EN ISO 717-2	29 dB
Dyn. Steifigkeit EN 29052-1 (Dicke 50/70/100 mm)	66/64/51 MN/m ³
Wasseraufnahme nach EN 1609	< 2,08 kg/m ²
Wärmeleitfähigkeit λ (10, dry, 90/90)	0,0424 W/m.K
Nennwert λ_D (23/50)	0,0443 W/m.K
Dichte des Frischmörtels nach EN 1015-6	133 kg/m ³ \pm 5 %
Dichte des Dämmstoffes nach EN 1602	96,8 kg/m ³ \pm 10 %
Massenbezogener Feuchtigkeitsgehalt EN ISO 12571	$u_{23,50} = 0,0743 \text{ kg/kg}$ $u_{23,80} = 0,115 \text{ kg/kg}$
ETA 09/0121 nach EAD 040635-00-1201	
	
Sika Österreich GmbH, Bingser Dorfstrasse 23, A-6700 Bludenz	



IHR PERSÖNLICHER KONTAKT



Als Tochterunternehmen der global tätigen Sika AG, Baar/Schweiz, zählt die Sika Deutschland GmbH zu den weltweit führenden Anbietern von bauchemischen Produktsystemen und Dicht- und Klebstoffen für die industrielle Fertigung.

SIKA DEUTSCHLAND GMBH
 Kornwestheimer Straße 103-107
 70439 Stuttgart
 Telefon 0711 8009-0
 Telefax 0711 8009-321
 www.sika.de

Peter-Schuhmacher-Straße 8
 69181 Leimen
 Telefon 06224 988-04
 Telefax 06224 988-522
 E-Mail: info@de.sika.com

BUILDING TRUST

